



Insper

Ativos Digitais e Blockchain

Ricardo Rocha
Raul Ikeda

Objetivo

- Use cases de Blockchain

Relembrando

- Smart Contracts
- Ethereum

Grupos

- Formar grupos de até 5 pessoas com Breakout Rooms
- Proposição de temas no quadro.
- Meta: Estudar e apresentar um caso de uso de Blockchain em 5 minutos.
 - Ressaltar:
 - O problema
 - A solução
 - Vantagens
 - Desvantagens
- Cronograma:
 - **20 minutos de Pesquisa e Estudos**
 - **10 minutos de discussão no grupo**
 - **10 minutos para montar a apresentação**

Temas

- Election
- Intellectual Property
- Notary
- Real State
- Digital Identity
- Insurance
- Food Safety
- Supply Chain Management
- Repurchase Agreement
- Tokenized Ownership
- Patient Data
- Digital Evidence

Minha apresentação: Auction

- Modelo Inglês: começa com um preço menor e vai subindo a medida que aparecem ofertas. Uma nova oferta tem que ser maior que a última oferta.
- First Price Sealed bid Auction: ofertas privadas e analisadas ao mesmo tempo. A maior oferta ganha
- Problemas:
 - Falta de anonimato do vendedor e do comprador
 - Alcance do leilão e confiança no leiloeiro
 - Garantia de fundos do comprador
 - Shill Bidding: ofertas fantasmas com o intuito de subir o preço artificialmente
 - Collusive Bidding: manipulação de preços através de ofertas combinadas entre o comprador e vendedor

Auction - Blockchain

- <https://solidity.readthedocs.io/en/v0.5.12/solidity-by-example.html#blind-auction>
- Características:
 - Ao fazer uma oferta, o comprador deve transferir uma quantidade de ethers equivalente à oferta. Quando terminar o leilão, os montantes de ofertas fracassadas podem ser recuperadas.
 - A Blockchain permite que qualquer pessoa participe.
 - É possível o anonimato total do comprador e do vendedor.
 - Por outro lado pode-se exigir total identificação dos ofertantes, mesmo à distância.
- Pontos negativos:
 - Flutuação do preço durante o leilão
 - Alto custo de execução (cada oferta e resgate são pagos em GAS)
- <https://www.forbes.com/sites/elenazavelev/2018/11/26/is-blockchain-the-right-solution-for-the-auction-houses/#438f579131bf>

Próxima aula

- Tutorial de Solidity